

♥ Opérations sur les entiers

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,510 + 9\,822$
- $2\,738 + 3\,323$
- $3\,272 + 5\,018$

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

- $9\,657 - 3\,611$
- $3\,364 - 2\,927$
- $4\,639 - 316$

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

- $4\,670 \times 430$
- $6\,924 \times 3\,438$
- $7\,725 \times 798$

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

- La division (euclidienne) de 4 654 par 4
- La division (euclidienne) de 7 022 par 50
- La division (euclidienne) de 9 773 par 514

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 1 : Pose et effectue les trois additions suivantes :

- $8\,510 + 9\,822 = 18\,332$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \\
 \\
 + 8 5 1 0 \\
 9 8 2 2 \\
 \hline
 1 8 3 3 2
 \end{array}$$

- $2\,738 + 3\,323 = 6\,061$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \\
 \\
 + 2 7 3 8 \\
 3 3 2 3 \\
 \hline
 6 0 6 1
 \end{array}$$

- $3\,272 + 5\,018 = 8\,290$

$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \\
 \\
 + 3 2 7 2 \\
 5 0 1 8 \\
 \hline
 8 2 9 0
 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 2 : Pose et effectue les trois soustractions suivantes :

• $9\ 657 - 3\ 611 = 6\ 046$

$$\begin{array}{r} 9\ 657 \\ - 3\ 611 \\ \hline 6\ 046 \end{array}$$

• $3\ 364 - 2\ 927 = 437$

$$\begin{array}{r} 3\ 364 \\ - 2\ 927 \\ \hline 437 \end{array}$$

• $4\ 639 - 316 = 4\ 323$

$$\begin{array}{r} 4\ 639 \\ - 316 \\ \hline 4\ 323 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 3 : Pose et effectue les trois multiplications suivantes :

• $4\,670 \times 430 = 2\,008\,100$

$$\begin{array}{r} 4\,670 \\ 430 \\ \hline 0 \\ 1\,4010 \\ 1\,8680 \\ \hline 2\,008\,100 \end{array}$$

• $6\,924 \times 3\,438 = 23\,804\,712$

$$\begin{array}{r} 6\,924 \\ 3\,438 \\ \hline 5\,5392 \\ 2\,0772 \\ 2\,7696 \\ 2\,0772 \\ \hline 23\,804\,712 \end{array}$$

• $7\,725 \times 798 = 6\,164\,550$

$$\begin{array}{r} 7\,725 \\ 798 \\ \hline 6\,1800 \\ 6\,9525 \\ 5\,4075 \\ \hline 6\,164\,550 \end{array}$$

♥ Opérations sur les entiers - Correction -

Exercice 4 : Pose et effectue les trois divisions euclidiennes suivantes :

On écrira ensuite l'opération en ligne.

$$\begin{array}{r} 4654 \quad | \quad 4 \\ \hline 06 \\ 25 \\ 14 \\ 2 \end{array}$$

$$4654 = 4 \times 1163 + 2 \text{ et } 2 < 4$$

$$\begin{array}{r} 7022 \quad | \quad 50 \\ \hline 202 \\ 22 \end{array}$$

$$7022 = 50 \times 140 + 22 \text{ et } 22 < 50$$

$$\begin{array}{r} 9773 \quad | \quad 514 \\ \hline 4633 \\ 7 \end{array}$$

$$9773 = 514 \times 19 + 7 \text{ et } 7 < 514$$
